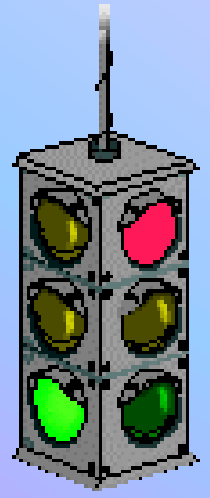


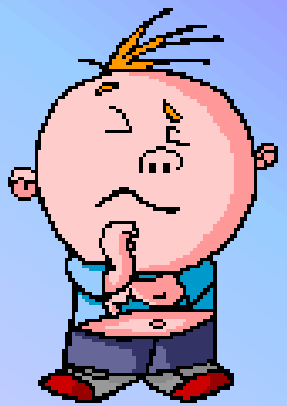
مكونات المصائد النفطية

إعداد المعلمة

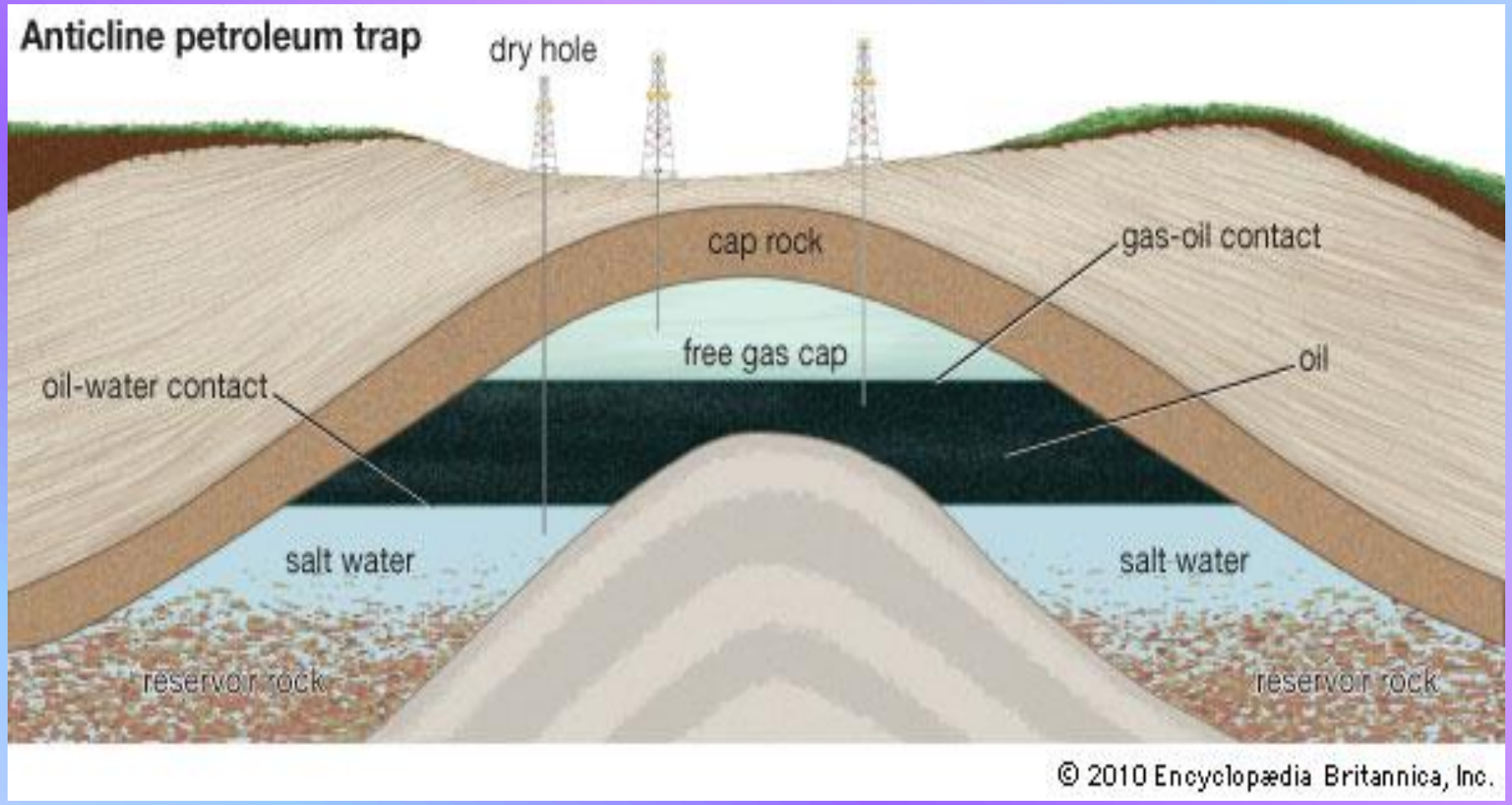
أ.فضة المسلم

نشاط

من خلال الأدوات التي أمامك
وبناءاً على خبراتك الحالية،
اصنعي مصيدة نفطية؟



مم تتكون المصيدة النفطية؟



مكونات المصائد النفطية

الصخر الخزان	صخر الغطاء	تركيب صخري

من أنواع صخور الخزان:

الرسوبية الميكانيكية

حبيبات خشنة الحجم

تترسب بعد عملية النقل والتفتيت بفعل عوامل التعرية

مثل

الكونجلوميرات

الحجر الرملي

الرسوبية الكيميائية

عن طريق عمليات الترسيب الكيميائي في مكان تكونها نفسه ودون أن تنقل

مثل

الحجر الجيري

الدولوميت

النادرة

نادرة الوجود

مثل

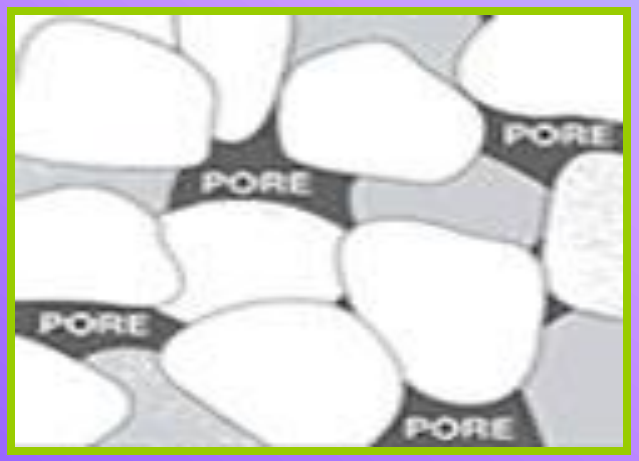
الصخور النارية

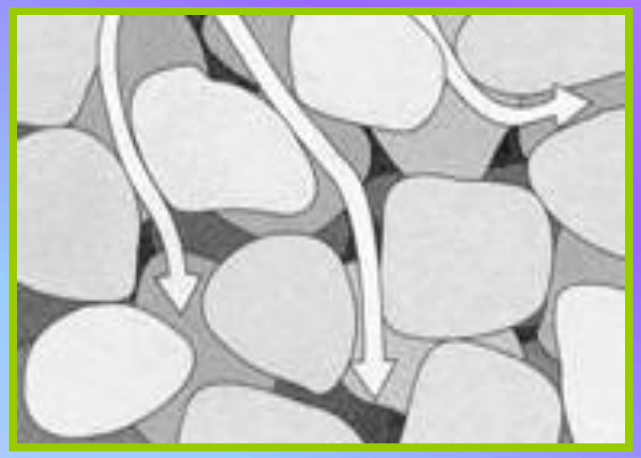
أو المتحولة

تعتمد كمية النفط المتواجدة في كل خزان على:

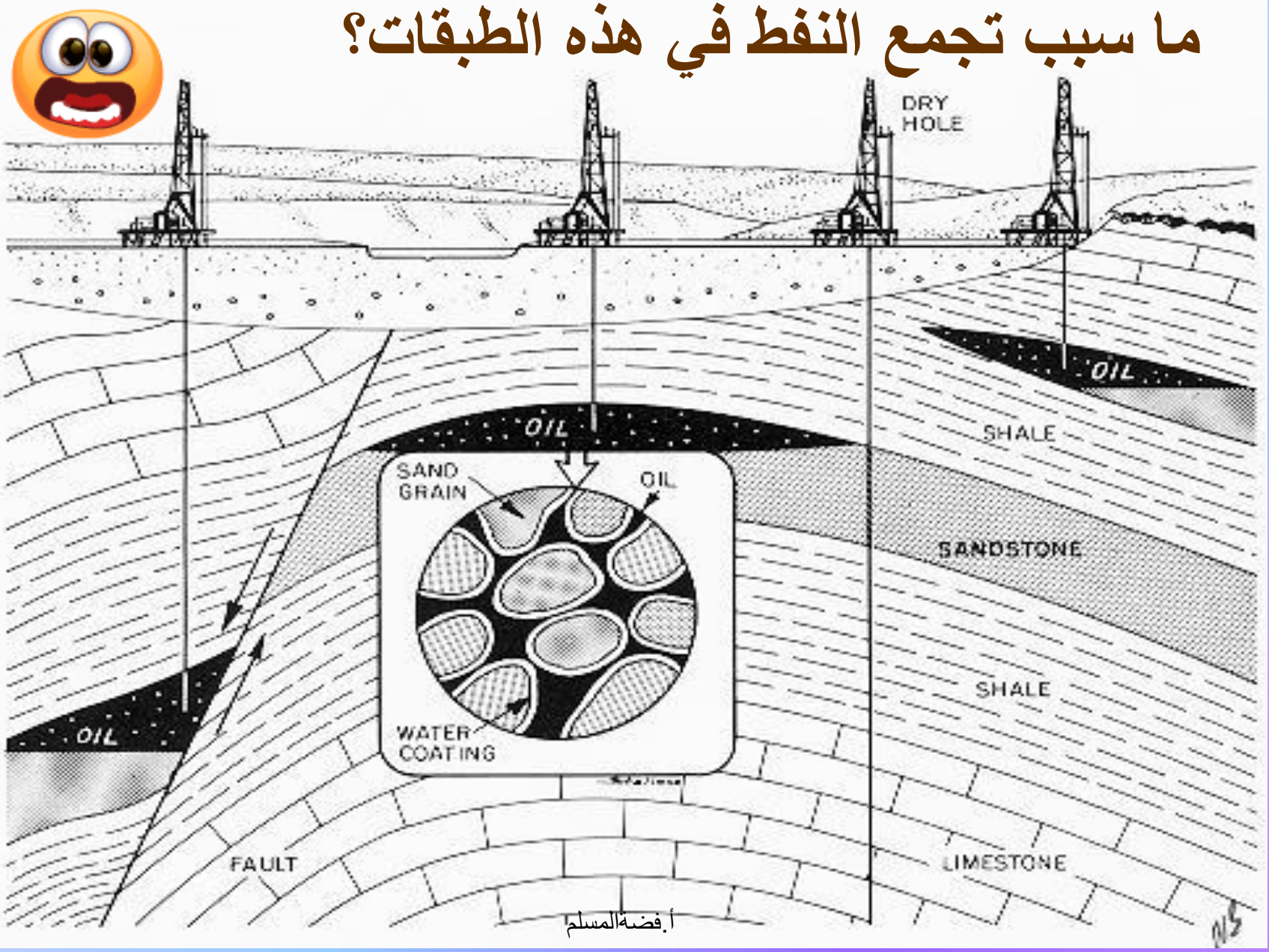
المسامية

النفاذية





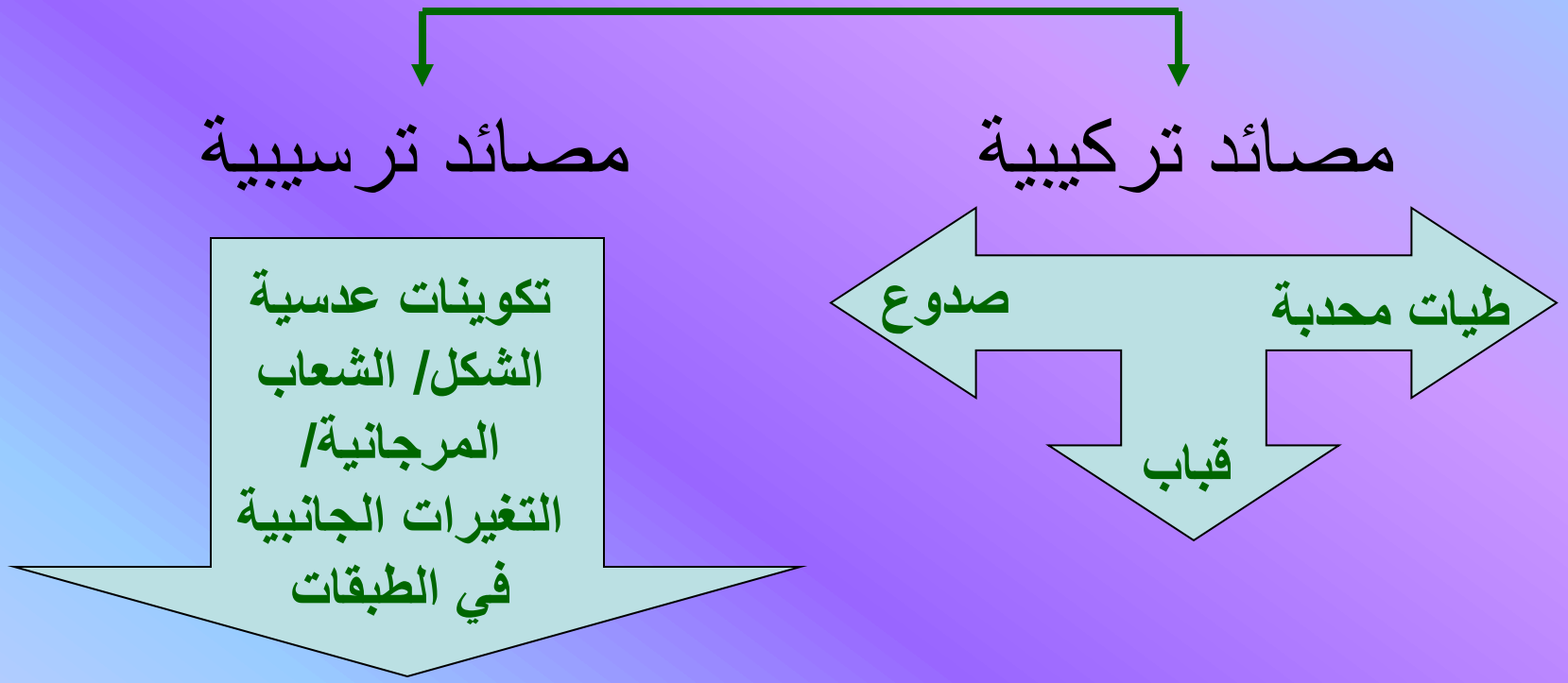
ما سبب تجمع النفط في هذه الطبقات؟



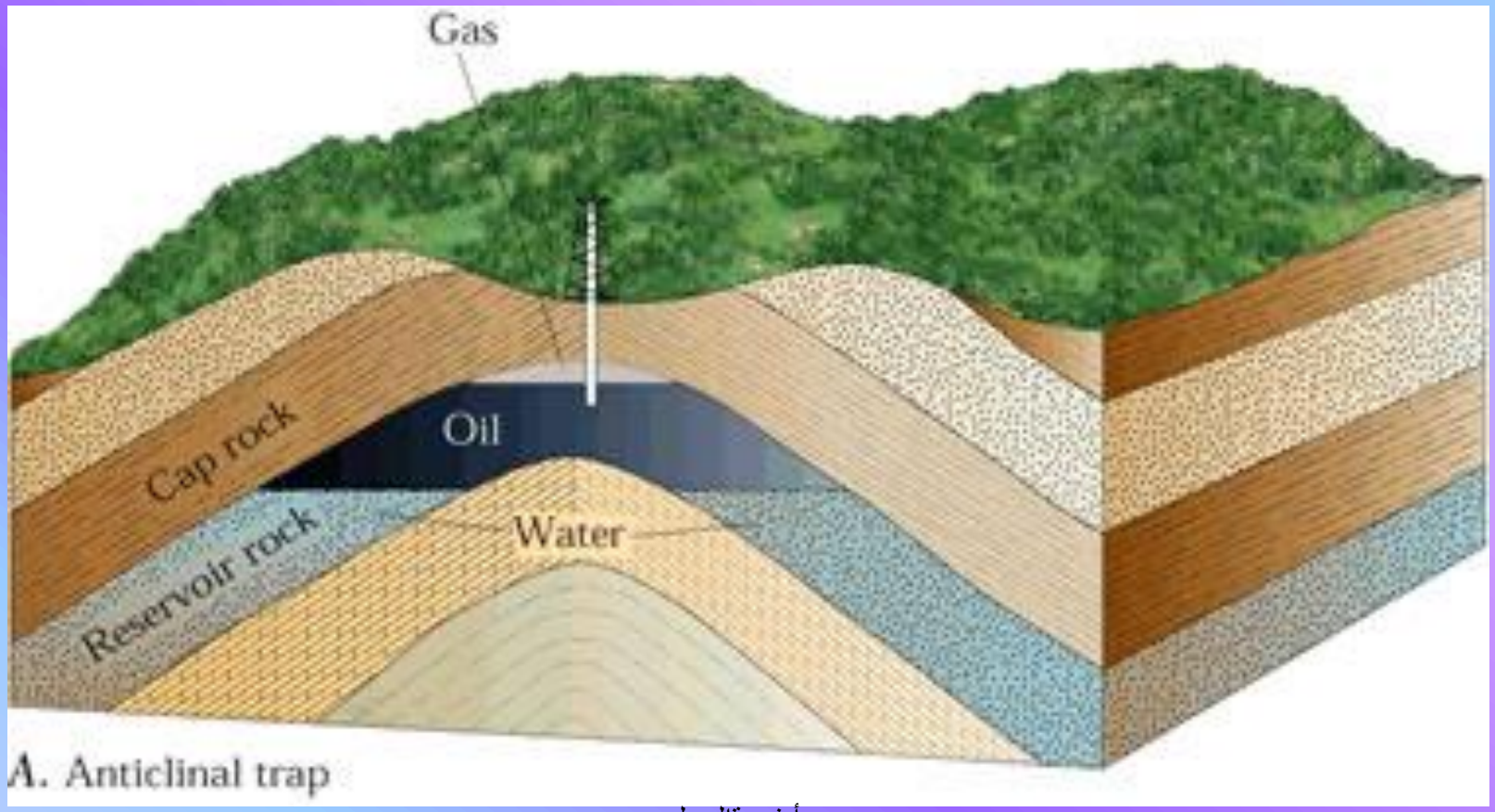
أ.فضةالمسلم

أ.فضةالمسلم

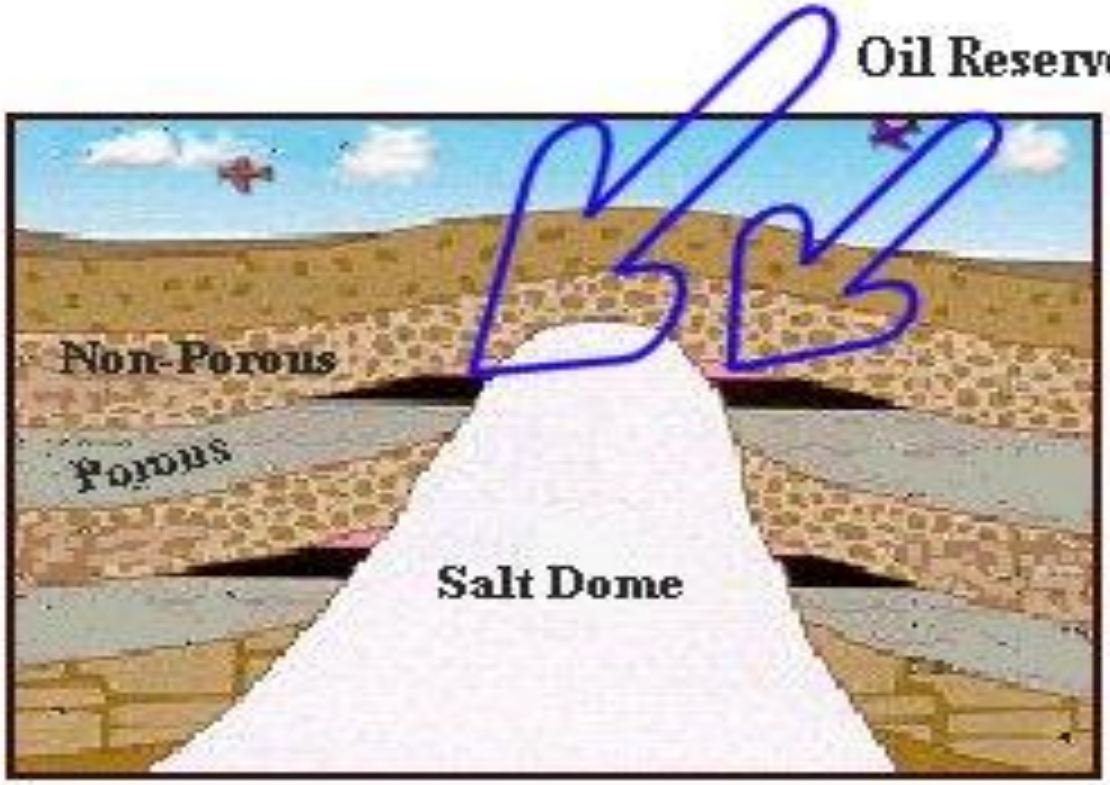
يمكن تقسيم المصائد النفطية إلى نوعين هما:



مصائد الطيات المحدبة

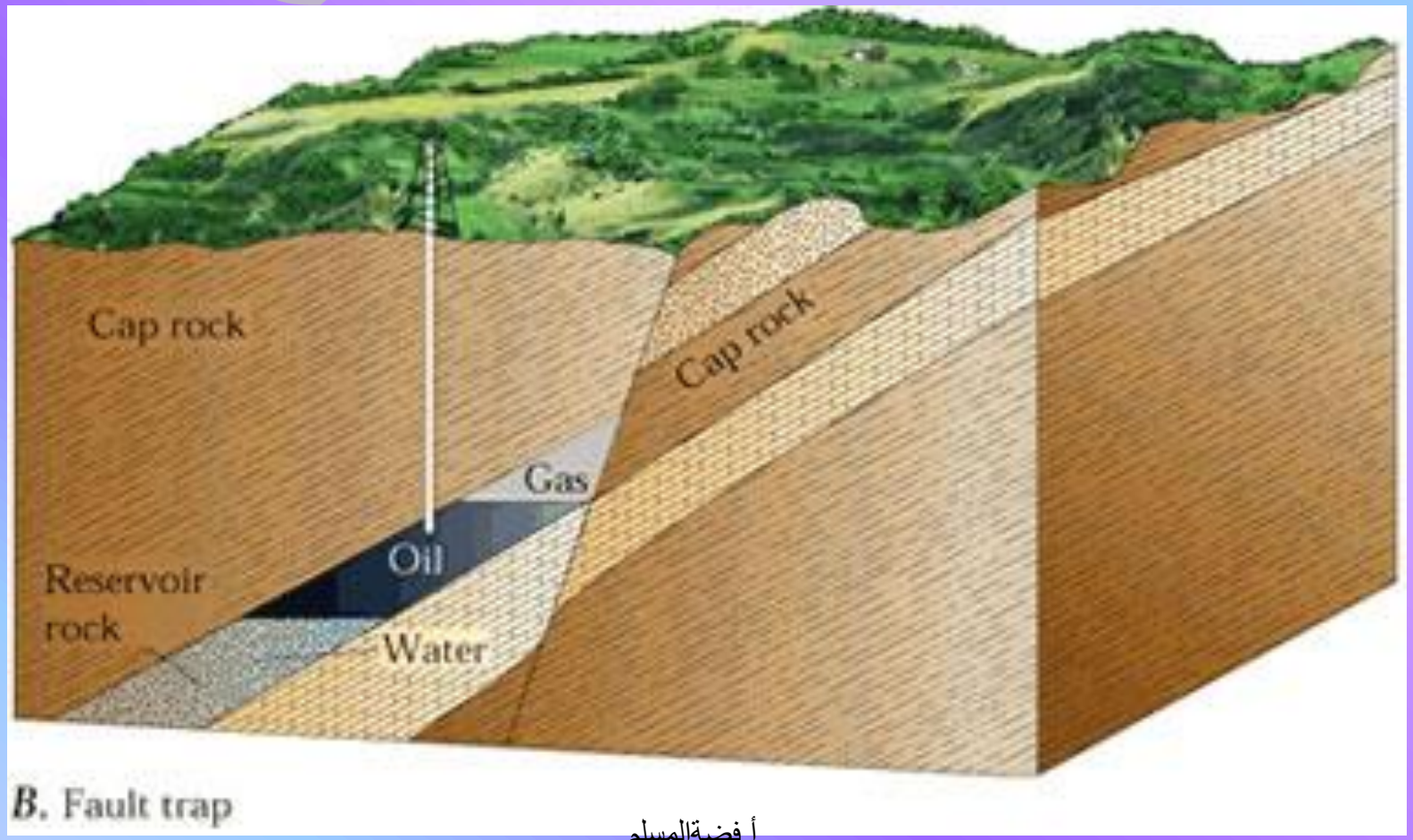


مصائد القباب



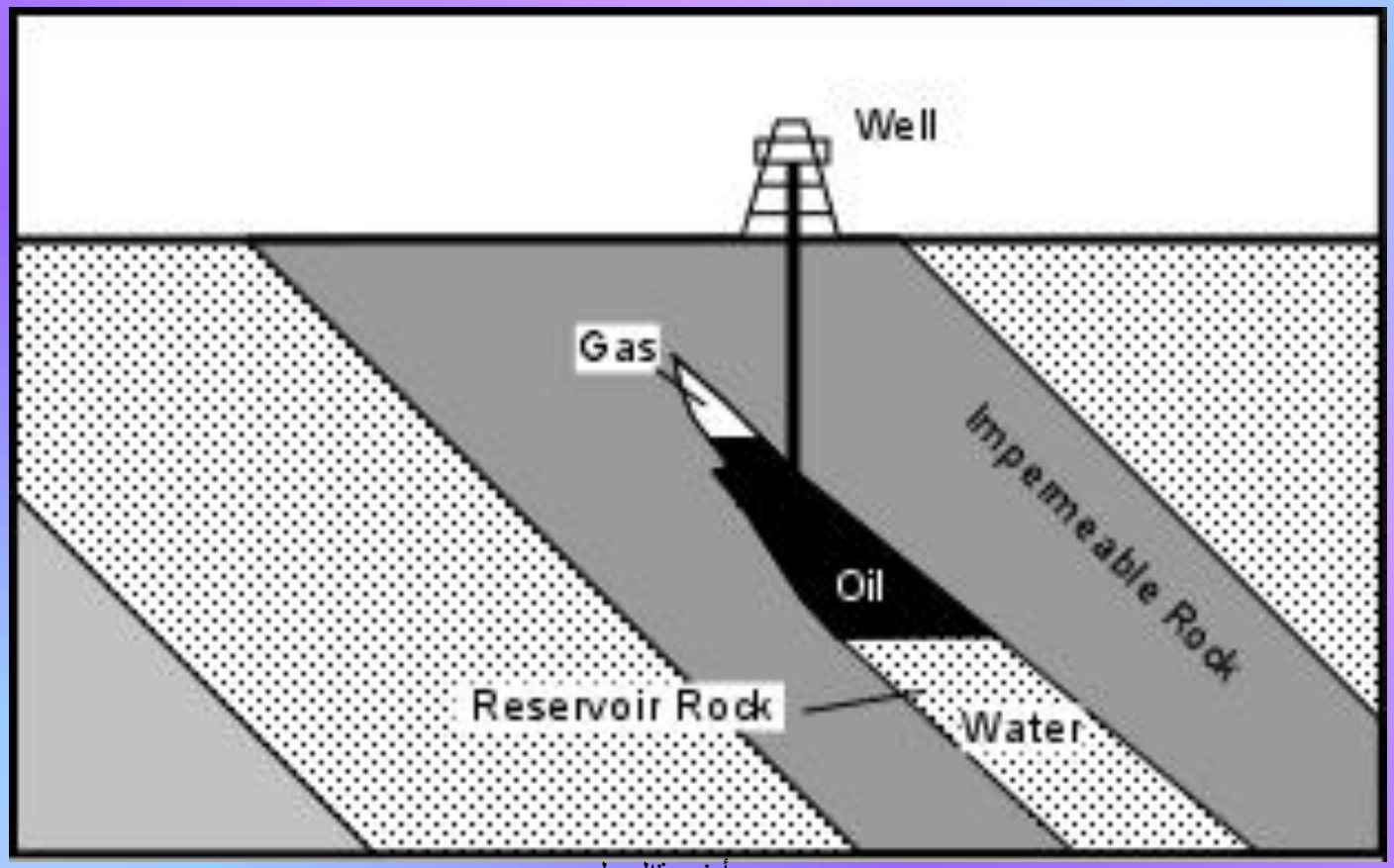
Salt Dome Trap

مصائد الصدوع



B. Fault trap

مصائد ترسيبية



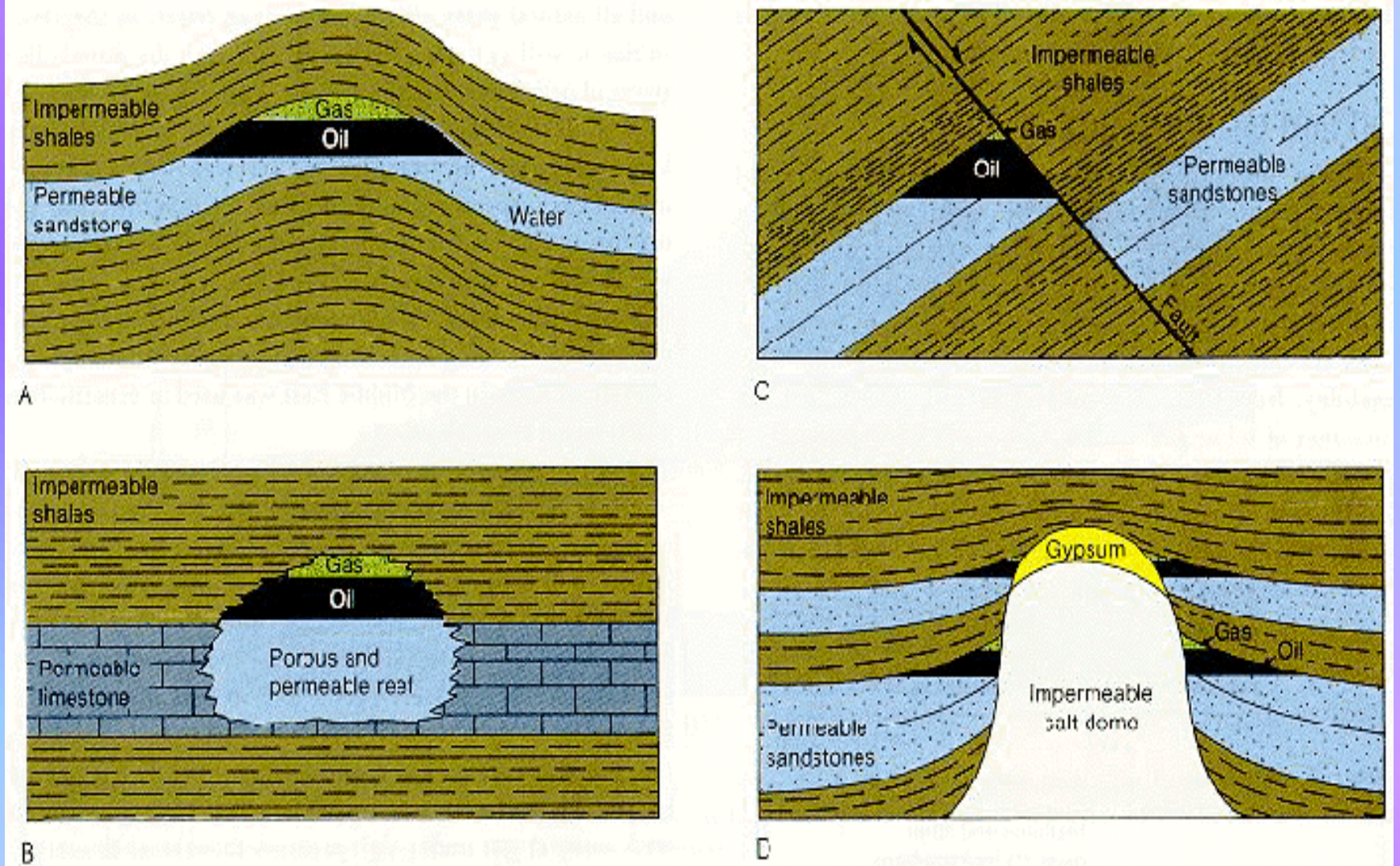


Figure 13.4 Types of petroleum traps. (*A*) A simple fold trap. (*B*) Petroleum accumulated in a fossilized ancient coral reef. (*C*) A fau trap. (*D*) Petroleum trapped against an impermeable salt dome, which has risen up from a buried evaporite deposit.

الغاز الطبيعي

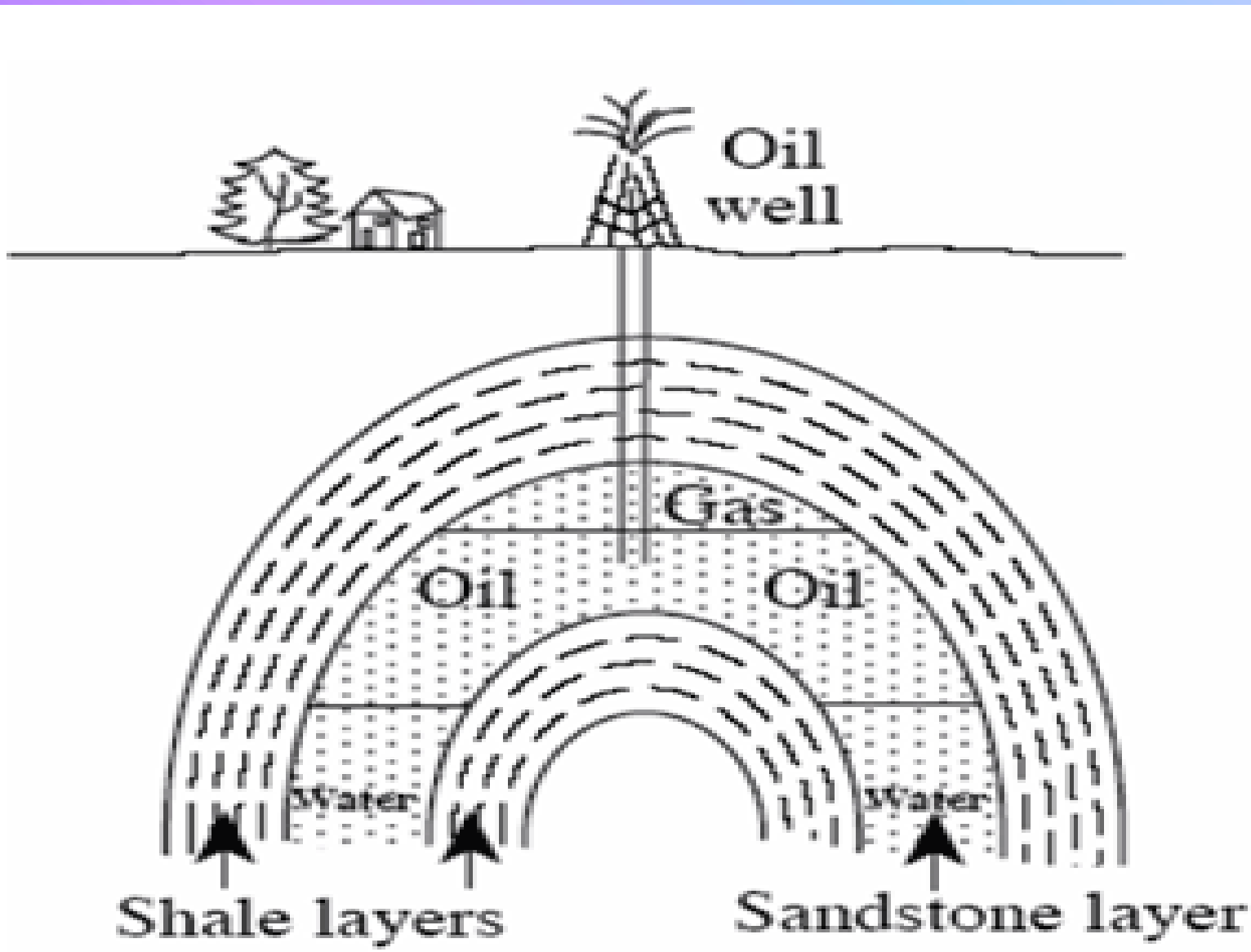
& يتركب من غازات الميثان / الإيثان / البروبان / البيوتان / الهكسان / والبنتان وقليل من الهبتان إلى جانب بعض الغازات الأخرى مثل كبريتوز الهيدروجين وثاني أكسيد الكربون والنيتروجين.

& يتواجد متجمعاً فوق النفط، أو في مصائد مستقلة به.

& يستغل كوقود في أغراض التدفئة والتسخين، لماذا؟

لسهولة قابليته للإشتعال.

وتستخدم كوقود لتشغيل محطات إنتاج الطاقة الكهربية التي تمدنا بالكهرباء وتستخدم لتحلية مياه البحر.


Oil
well
Gas
Oil
Oil
Water
Water
Shale layers
Sandstone layer